



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Laman : <http://library.unsyiah.ac.id>, Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ANALISIS PENERIMAAN DOSIS RADIASI FOTO THORAX PASIEN ANAK DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KELAS B DI ACEH

ABSTRACT

ABSTRAK

Pemeriksaan thorax menggunakan X-ray paling banyak dijumpai dalam pemeriksaan radiografi. Pasien yang menjalani pemeriksaan radiografi terdiri dari berbagai usia, mulai dari anak-anak sampai orang dewasa. Terdapat perbedaan fisik maupun psikologi antara anak-anak dengan orang dewasa diantaranya adalah fungsi organ tubuh dan fungsi pertahanan yang belum matang dan sempurna. Sel-sel tersebut masih dalam masa pertumbuhan sehingga sangat rentan terhadap paparan radiasi dan akan mudah rusak sehingga mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan anak. Oleh sebab itu, Penelitian mengenai analisis penerimaan dosis radiasi foto Thorax untuk pasien anak perlu untuk dilakukan. Metode penelitian ini adalah dengan menyebarkan kuisioner pada radiografer tentang kesesuaian prosedur radiografi dengan aturan yang berlaku untuk pasien anak, dan menghitung dosis serap radiasi foto thorax yang diterima oleh pasien anak melalui parameter besaran tegangan, arus dan waktu paparan. Objek dari penelitian ini adalah pasien anak-anak yang berumur 0-15 tahun sebanyak 32 orang pada salah satu rumah sakit kelas B di Aceh. Berdasarkan hasil kuisioner diketahui bahwa persentase kesesuaian prosedur radiografi dengan aturan yang berlaku untuk posisi PA (Posterior-Anterior) sebesar 67% dan untuk posisi AP (Anterior-Posterior) sebesar 70%, artinya masih terdapat sekitar 30-33% yang belum sesuai aturan. Secara umum jumlah dosis serap yang diterima pasien untuk semua kelompok umur telah melebihi dari ketentuan UNSCEAR dengan rerata presentasi pada umur